PITAGORAS ACADEMIA

FULL PRÁCTICA - ARITMÉTICA

CAPÍTULO: REGLA DE TRES Y REPARTO PROPORCIONAL
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO 1
PROFESOR: FORTUNATO MENDOZA

01. Pintar un cubo compacto de madera ha costado S/.36 ¿Cuánto costará pintar 3 caras de otro cubo compacto de madera que tiene una arista cuya longitud es los 2/3 de la arista original?.
A) S/.8 B) S/.12 C) S/.15
D) S/.16 E) S/.4

02. En uno de los pueblos de nuestro hermoso país se sabe que tres mujeres y un hombre cultivan un terreno en 30 días. Si se aumenta un hombre cultivan el mismo terreno en 5 días menos ¿En cuántos días cultivarían el mismo terreno dos hombres solos?.
A) 25 B) 54 C) 60
D) 68 E) 75

03. Si 12 leñadores pueden talar 24 árboles en 6 días ¿Cuántos días necesitarán 24 leñadores para talar 72 árboles, si éstos son de una dureza que es el triple de los anteriores?.
A) 20 B) 13,5 C) 27
D) 12 E) 18

04. Si 36 obreros deben realizar una obra en 72 días trabajando 8 horas diarias, si se retiran 12 obreros cuando se completaron 24 días de trabajo ¿Cuántos obreros adicionales se deben contratar para terminar la obra en la fecha señalada trabajando 6 horas diarias?.
A) 48 B) 24 C) 12
D) 36 E) 96

05. Cien trabajadores pueden y deben emplear 60 días de 7 h/d para realizar una obra, transcurridos 15 días, 20 obreros fueron llevados a otra obra y 10 días más tarde se contratan obreros adicionales con cuádruple de eficiencia que los primeros. Si ahora todo el personal trabajará a razón de 5 h/d. ¿Cuántos obreros adicionales se contrató si se terminó a tiempo el trabajo?
A) 16 B) 17 C) 19
D) 20 E) 34

06. Se reparte S/. 18 600 entre 3 personas, en forma directamente proporcional a los números : E^3; E^4 y E^5. Si la menor cantidad recibida fue 600, ¿cuál fue la que no es mayor ni menor?
A) 1 000 B) 1 500 C) 2 500
D) 3 000 E) 15 000

07. Se reparte cierta cantidad en 4 partes que son DP a 4, 12, 3 y 5 e IP a 7, 14, 3 y 7 respectivamente. ¿A cuánto asciende la segunda parte si las dos últimas partes juntas exceden a las dos primeras juntas en 485?
A) 1 344 B) 1 233 C) 1 455
D) 1 522 E) 1 866

08. Se reparte N en forma proporcional a los 4 primeros números impares positivos. La parte del tercero se reparte en forma proporcional a 8; 6 y 3 y en este reparto, la segunda parte es 600. Hallar la suma de las cifras de N.
A) 8 B) 10 C) 13
D) 15 E) 18

09. Tres personas se asociaron para establecer un negocio; la primera puso mercadería y la segunda S/. 10 000 ; obteniendo una ganancia de S/. 20 000 de los cuales la primera recibió S/. 8 000 y la tercera S/.7000. Calcular el importe de las mercadería.
A) 62 500 B) 16 000 C) 14 000
D) 5 000 E) 32 000

10. Ricardo y John iniciaron un negocio aportando capitales de $ 5000 y $ 6000 respectivamente. 4 meses después se asocia Javier aportando $ 5000 y 8 meses más tarde se une al grupo Edson aportando $ 10000. Si el negocio duró 2 años y la ganancia total es de $ 48400, ¿cuánto de esta ganancia le corresponde a John?
A) $ 12000 B) $ 10000 C) $ 13600
D) $ 12800 E) $ 14400

11. Un grupo de obreros deben terminar una obra en 13 días, trabajando 6 horas diarias. Después de 3 días de trabajo se determinó que la obra quedara terminada 4 días antes del plazo inicial y para eso se encontraron 5 obreros más y todos trabajaron 8 horas diarias, terminando la obra en el nuevo plazo fijado. Halle el número inicial de obreros.
A) 15 B) 35 C) 30
D) 20 E) 28

12. En una sociedad A aporto S/. 25 000, B aportó S/.36000; 8 meses después C y D ingresan a la sociedad aportando S/. 40 000 y S/. 20 000 respectivamente. Si el beneficio luego de 2 años fue S/. 54 540. ¿Cuánto le corresponde a C?
A) 12 000 B) 12 100 C) 12 500
D) 14 400 E) 16 900